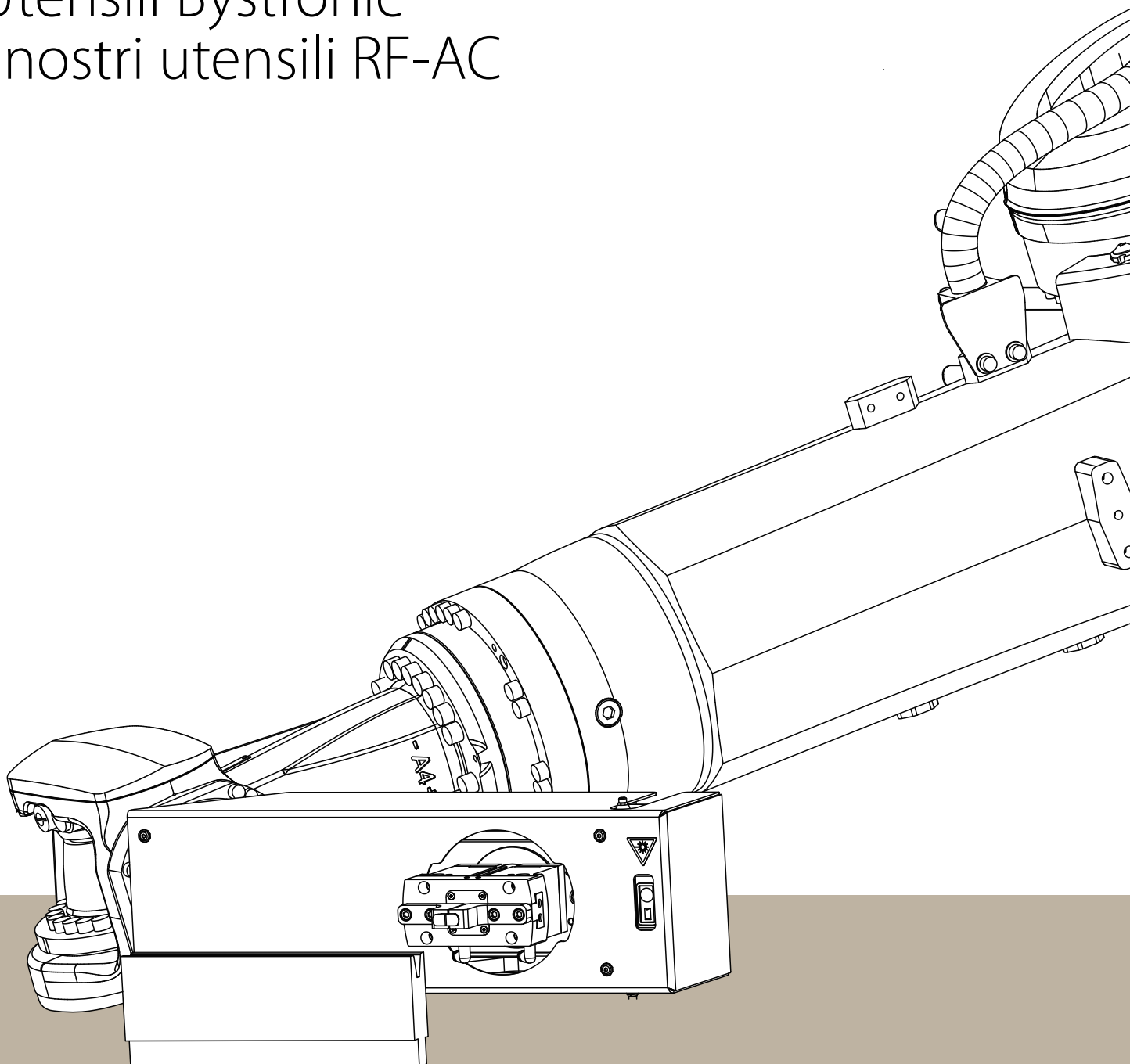


**Best choice.**

Taglio. Piegatura. Automazione.

**Bystronic**

# Utensili Bystronic I nostri utensili RF-AC





# Indice

<b>Nozioni di base .....</b>	<b>3</b>
Icane di questo catalogo .....	3
Basi di calcolo per la piegatura in aria .....	4
Come funziona il cambio utensili? .....	8
Dentellature.....	9
Segmentazioni.....	10
<b>Utensili superiori.....</b>	<b>14</b>
Segmenti utensili superiori.....	16
<b>Utensili inferiori .....</b>	<b>22</b>
Opzioni della tavola inferiore.....	24
Segmentazione utensile inferiore.....	25
<b>Utensili di piega schiacciata .....</b>	<b>60</b>
<b>Contatti nel mondo .....</b>	<b>70</b>



# Nozioni di base

## Icone di questo catalogo



durezza: 58 - 62 HRC



carico max. ammesso



profondità max. scatola



peso



utensile reversibile

### **Il presente catalogo interessa le seguenti macchine:**

Xpert Tool Changer - XTC

Modular Tool Changer - MTC

Bending Cell - BC



# Basi di calcolo per la piegatura in aria

## Tabella delle capacità per la piegatura in aria

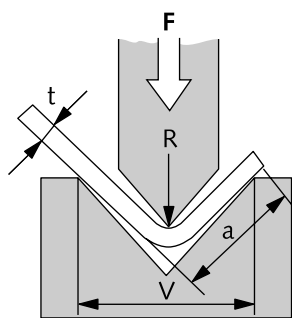
I dati forniti sono stati calcolati in base alla piegatura di un materiale con una durezza di  $R_m = 420 \text{ N/mm}^2$  su una lunghezza di 1 m.

V	6	8	10	12	16	18	20	24	32	40	50	60	80
R	1	1,2	1,6	2	2,5	2,8	3	3,5	5	6	8	9,5	12
t	F Forza di piegatura in kN/1 m lunghezza di piegatura												
a	Min. lunghezza flangia in mm												
0,5	25												
	4,3												
0,8	70	48											
	4,6	5,7											
1	115	80	60										
	5	6	7										
1,2		120	90	70									
		6	7,5	8,5									
1,5			150	120									
			8	9									
2,0				235	160	135	120	95					
				10	12	13	14,5	17					
2,5					265	225	200	155	110				
					12,5	14	15,5	17,5	23				
3,0							300	240	165	125			
							15,5	17,5	23,5	28			
4,0									315	235	180		
									25	29	35		
5,0									535	430	310	250	
									26	31	35,5	43	
6,0										610	450	360	
										32	36	44	
8,0											880	690	470
											40	46	57
10													800
													60
12													1200
													62
16													
18													
20													

I fogli con scala di laminazione aumenteranno la forza di piegatura di un fattore pari a 1,05-1,1



100	120	130	140	150	160	180	190	200	230	260	290	320	V
15,5	19	21	23	24,5	26	28	30	32	36	40	45	50	R
F													t
a													
													0,5
													0,8
													1
													1,2
													1,5
													2,0
													2,5
													3,0
													4,0
													5,0
													6,0
													8,0
360													10
71													12
600	470	430	390										16
71	85	92	100										18
900	710	650	580	550	500								20
73	86	92	100	105	115								
	1400	1250	1150	1050	950	810	800	710	600				
	90	98	105	110	115	130	135	140	160				
			1480	1350	1250	1100	1000	950	800	700	600		
			105	110	120	130	135	140	160	180	205		
						1400	1300	1200	1000	900	850	700	
						135	140	145	165	180	205	225	



Il raggio interno R corrisponde a circa il 16% dell'apertura matrice a V.



# Basi di calcolo per la piegatura in aria

## Formule di calcolo

Apertura utensile inferiore a V consigliata per la piegatura in aria

Spessore del materiale	t	0,5–2,5 mm	3–8 mm	9–10 mm	> 12 mm
Apertura utensile inferiore	V	6 × t	8 × t	10 × t	12 × t

Forza di piegatura per

Alluminio	Rm = 300 N/mm <sup>2</sup>	F = F (tavola) × 0,65
Acciaio dolce	Rm = 420 N/mm <sup>2</sup>	F = F (tavola)
Acciaio inossidabile	Rm = 700 N/mm <sup>2</sup>	F = F (tavola) × 1,6

Determinazione della forza di piegatura per piegatura in aria (dati di riferimento)

$$F = \frac{Rm \times t^2}{V} \times \left(1 + \frac{4 \times t}{V}\right)$$

Conversione: Rm = durezza materiale in N/mm<sup>2</sup>

10 N = 1 Kg

10 kN = 1 t

Conversione per raggi interni minimi R

spessore t	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	18	20
min. R	1	2	3	5	6	8	12	16	20	28	36	40



## Durezza materiale

Materiale		Durezza materiale	
America	Europa	KPSI	N/mm <sup>2</sup>
6061 Alluminio	Alu 50	42	290
5052 Alluminio	Alu 35	44	303
1010 Acciaio dolce	DC01	53	366
A536-80 G 60-40-18	GGG-40	58	400
A 351 G CF 8	G-X 6CrNi 18 9	65	450
A 572 G50	S 355 MC	80	550
Domex 80	S 420 MC	80	550
A 36	S 235 JR	80	552
304 Acciaio inossidabile	Inox V2A	85	586
316 Acciaio inossidabile	Inox V4A	87	600
A 572 G 65	S 460 MC	95	655
Domex 100	S 500 MC	102	700
Domex 550	S 550 MC	110	760
Domex 600	S 600 MC	119	820
Weldox 700	Weldox 700	123	850
Domex 650	S 650 MC	128	880
Domex 700	S 700 MC	138	950
4140 Bassolegato	42 CrMo 4	145	1000
Weldox 900	Weldox 900	149	1030
Weldox 960	Weldox 960	154	1060
Hardox 400	Hardox 400	181	1250
Hardox 500	Hardox 500	225	1550

Chiedere al proprio consulente responsabile per la piegatura di materiali ad alta resistenza.



# Come funziona il cambio utensili?

## Automazione intelligente per un cambio utensile rapido e preciso

- Risparmio di tempo e incremento della qualità di piegatura grazie alla sostituzione automatizzata degli utensili superiori e inferiori
- Posizionamento preciso e senza errori dei kit di utensili nel sistema di fissaggio delle tavole superiore e inferiore, anche con utensili larghi (fino a V80 / BC e MTC fino a V120)
- Semplice espansione degli utensili in qualsiasi momento: i sensori intelligenti rilevano automaticamente i nuovi utensili e li integrano nel caricatore utensili
- La rotazione automatica degli utensili superiori accresce la varietà di applicazioni di piegatura
- Ergonomia elevata e manipolazione compatta, infatti tutti gli utensili rimangono sempre a disposizione all'interno della macchina
- Lavorazione precisa e delicata degli elementi piegati grazie alla pulitura automatica del tavolo di piegatura



### \* Peso massimo degli utensili:

Pinza XTC	- max. 15,0 kg
Pinza BC/MTC	- max. 25,0 kg





# Dentellature

## Utensili superiori

Gli utensili superiori hanno delle dentellature sul retro. I punzoni asimmetrici, ad es. P4 e P5, hanno anche delle dentellature sul lato anteriore.

Si possono movimentare i punzoni dei tipi P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P11 e P900, con altezza 250 mm. Su richiesta è disponibile l'altezza utensili 350 mm.

Le segmentazioni iniziano con una lunghezza di 30 mm e arrivano fino a 515 mm\*.

## Utensili inferiori

Gli utensili inferiori hanno una dentellatura sul retro, che consente al robot di movimentare questi utensili.

Sono possibili inserti matrice da V6 a V120\*\*.

Le lunghezze di segmentazione partono da 50 mm e arrivano fino a 515 mm\*.



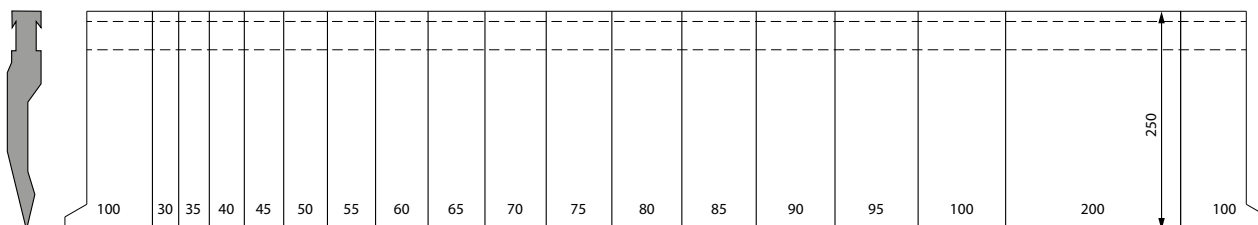
\* A richiesta sono disponibili elementi oltre 515 mm su BC/MTC

\*\* Gli inserti matrice fino a V80 possono essere utilizzati con XTC  
Gli inserti matrice fino a V120 possono essere utilizzati con BC/MTC



# Segmentazioni

valide per Xpert Tool Changer, MTC e BC



Utensili superiori	Numero di parte
Punzone P2 RF-AC/85° H=250 L=1375 sez.	65208.0002.5000
Punzone P4 RF-AC/85° H=250 L=1375 sez.	65208.0004.5000
Punzone P5 RF-AC/30° H=250 L=1375 sez.	65208.0005.5000
Punzone P7 RF-AC/30° H=250 L=1375 sez.	65208.0007.5000

Tutte le segmentazioni comprendono le seguenti lunghezze:

30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, kit scarpette 100 mm sx + dx

Utensili superiori	Numero di parte
Punzone P11 RF-AC B=20 H=250 L=1175 sez.	65208.0011.5000

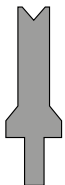
La segmentazione comprende le seguenti lunghezze:

30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm, 50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm

Utensili inferiori	Numero di parte
Inserito matrice V-Flat B40 L=1025 sez.	65208.0000.5000

La segmentazione comprende le seguenti lunghezze:

50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm



50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200

Utensili inferiori		Numero di parte
Inserto matrice V6C/30°	L=1025 sez.	64208.0006.5000
Inserto matrice V8C/30°	L=1025 sez.	64208.0008.5000
Inserto matrice V10C/30°	L=1025 sez.	64208.0010.5000
Inserto matrice V12C/30°	L=1025 sez.	64208.0012.5000
Inserto matrice V16C/30°	L=1025 sez.	64208.0020.5000
Inserto matrice V20C/30°	L=1025 sez.	64208.0020.5000
Inserto matrice V24C/30°	L=1025 sez.	64208.0024.5000
Inserto matrice V32C/30°	L=1025 sez.	64208.0032.5000
Inserto matrice V40C/60°	L=1025 sez.	64208.0040.5000
Inserto matrice V50C/60°	L=1025 sez.	64208.0050.5000
Inserto matrice V60C/60°	L=1025 sez.	64208.0060.5000
Inserto matrice V80C/80°	L=1025 sez.	64208.0080.5000
Inserto matrice V100C/80°	L=1025 sez.	64208.0100.5000
Inserto matrice V120C/80°	L=1025 sez.	64208.0120.5000
Inserto matrice V65C/30°	L=1025 sez.	64208.0006.5100
Inserto matrice V85C/30°	L=1025 sez.	64208.0008.5100
Inserto matrice V105C/30°	L=1025 sez.	64208.0010.5100
Inserto matrice V125C/30°	L=1025 sez.	64208.0012.5100

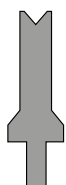
Tutte le segmentazioni comprendono le seguenti lunghezze:

50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm, 100 mm, 200 mm

**\* Gli utensili inferiori fino a V80 sono validi per XTC**  
**Gli utensili inferiori fino a V120 sono validi per BC/MTC**



# Segmentazioni



50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200

Utensili inferiori	Numero di parte
Inserto matrice V6C/30° H=100 L=1025 sez.	64208.0006.5031
Inserto matrice V8C/30° H=100 L=1025 sez.	64208.0008.5165
Inserto matrice V10C/30° H=100 L=1025 sez.	64208.0010.5031
Inserto matrice V12C/30° H=100 L=1025 sez.	64208.0012.5030
Inserto matrice V16C/30° H=100 L=1025 sez.	64208.0020.5040
Inserto matrice V20C/30° H=100 L=1025 sez.	64208.0020.5030
Inserto matrice V24C/30° H=100 L=1025 sez.	64208.0024.5031
Inserto matrice V32C/30° H=100 L=1025 sez.	64208.0032.5030
Inserto matrice V40C/60° H=100 L=1025 sez.	64208.0040.5030
Inserto matrice V50C/60° H=100 L=1025 sez.	64208.0050.5030
Inserto matrice V60C/60° H=100 L=1025 sez.	64208.0060.5030
Inserto matrice V80C/80° H=100 L=1025 sez.	64208.0080.5030

Tutte le segmentazioni comprendono le seguenti lunghezze:

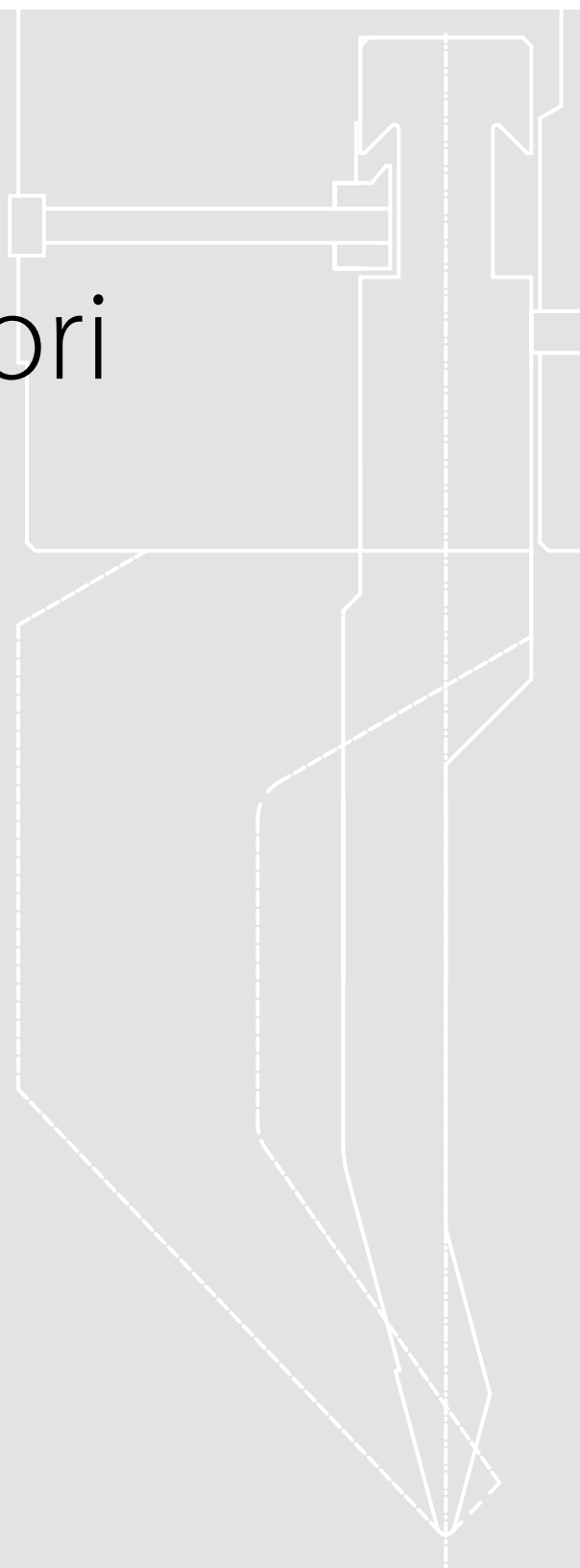
50 mm, 55 mm, 60 mm, 65 mm, 70 mm, 75 mm, 80 mm, 85 mm, 90 mm, 95 mm,  
100 mm, 200 mm

**\* Gli utensili inferiori fino a V80 sono validi per XTC**  
**Gli utensili inferiori fino a V120 sono validi per BC/MTC**





# Utensili superiori

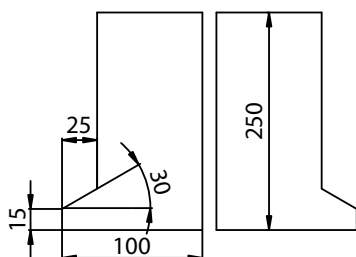






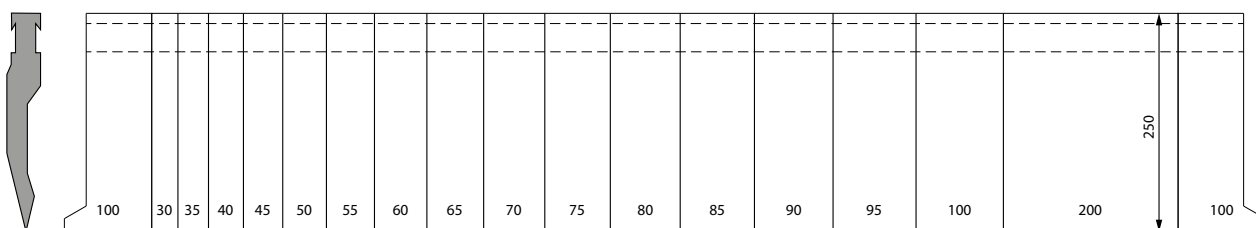
# Segmenti utensili superiori

## Scarpette RF-AC



Punzone RF-AC L = 1375 sez.

(30+35+40+45+50+60+65+70+75+80+85+90+95+100+200 + scarpette sx+dx)



Segmentazioni speciali su richiesta.

Tutti gli utensili superiori sono disponibili con raggio diverso su richiesta.

### Peso massimo degli utensili:

Pinza XTC - max. 15,0 kg

Pinza BC/MTC - max. 25,0 kg





## Modular Tool Changer

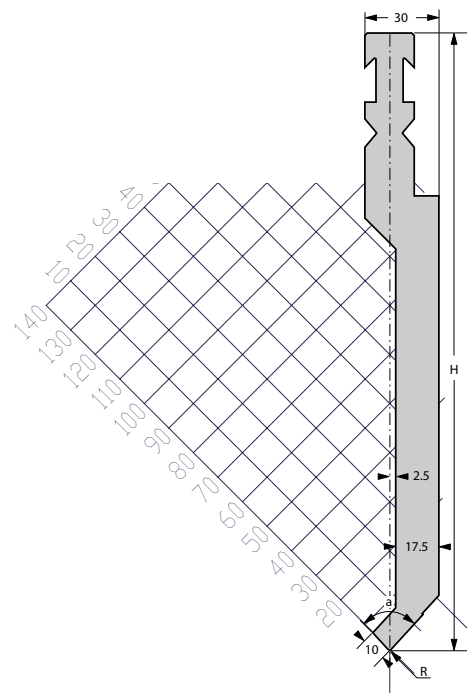


## Bending Cell





## P2 RF-AC/85° H250



[R] Raggio (mm)*	1,0
Angolo del naso	85°
[H] Altezza (mm)	250

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
30 mm	65208.0002.5001
35 mm	65208.0002.5002
40 mm	65208.0002.5003
45 mm	65208.0002.5004
50 mm	65208.0002.5005
55 mm	65208.0002.5006
60 mm	65208.0002.5007
65 mm	65208.0002.5008
70 mm	65208.0002.5015
75 mm	65208.0002.5016
80 mm	65208.0002.5017

Lunghezza standard	Numero di parte
85 mm	65208.0002.5018
90 mm	65208.0002.5019
95 mm	65208.0002.5020
100 mm	65208.0002.5011
200 mm	65208.0002.5012
275 mm	65208.0002.5013
300 mm	65208.0002.5014
515 mm	65208.0002.5019
Kit scarpette sx + dx	65208.0002.7001
Scarpetta sx	65208.0002.7002
Scarpetta dx	65208.0002.7003

F<sub>max</sub> = 1000 kN/m

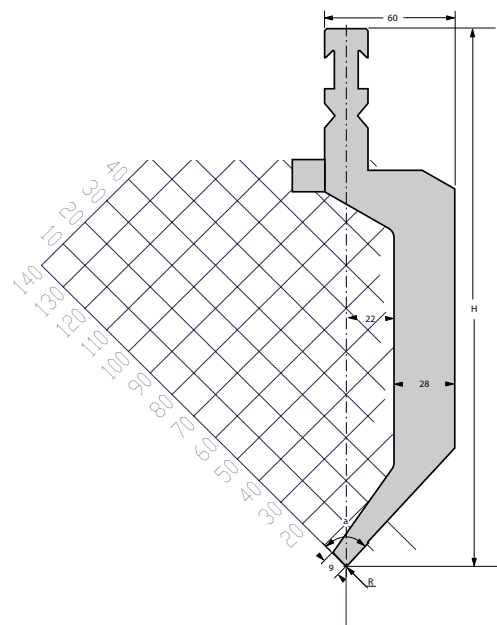
34,4 kg/m



98,0 mm



# P4 RF-AC/85° H250



[R] Raggio (mm)*	1,5
Angolo del naso	85°
[H] Altezza (mm)	250

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
30 mm	65208.0004.5001
35 mm	65208.0004.5002
40 mm	65208.0004.5003
45 mm	65208.0004.5004
50 mm	65208.0004.5005
55 mm	65208.0004.5006
60 mm	65208.0004.5007
65 mm	65208.0004.5008
70 mm	65208.0004.5015
75 mm	65208.0004.5016
80 mm	65208.0004.5017

Lunghezza standard	Numero di parte
85 mm	65208.0004.5018
90 mm	65208.0004.5019
95 mm	65208.0004.5020
100 mm	65208.0004.5011
200 mm	65208.0004.5012
275 mm	65208.0004.5013
300 mm	65208.0004.5014
Kit scarpette sx + dx	65208.0004.7003
Scarpetta sx	65208.0004.7001
Scarpetta dx	65208.0004.7002



F max = 600 kN/m



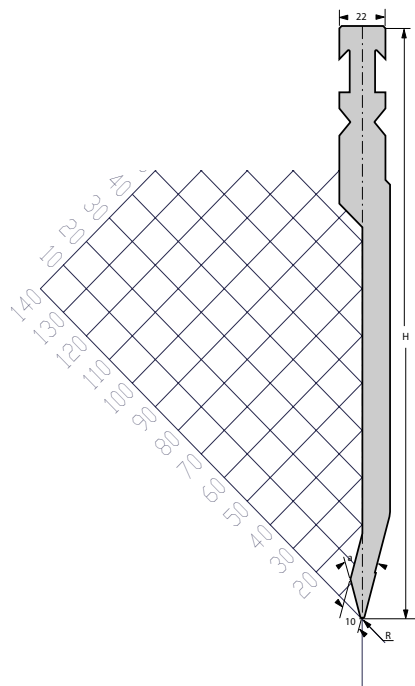
48,3 kg/m



98,0 mm



## P5 RF-AC/30° H250



[R] Raggio (mm)*	1
Angolo del naso	30°
[H] Altezza (mm)	250

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
30 mm	65208.0005.5001
35 mm	65208.0005.5002
40 mm	65208.0005.5003
45 mm	65208.0005.5004
50 mm	65208.0005.5005
55 mm	65208.0005.5006
60 mm	65208.0005.5007
65 mm	65208.0005.5008
70 mm	65208.0005.5015
75 mm	65208.0005.5016
80 mm	65208.0005.5017

Lunghezza standard	Numero di parte
85 mm	65208.0005.5018
90 mm	65208.0005.5019
95 mm	65208.0005.5020
100 mm	65208.0005.5011
200 mm	65208.0005.5012
275 mm	65208.0005.5013
300 mm	65208.0005.5014
515 mm	65208.0005.5021
Kit scarpette sx + dx	65208.0005.7003
Scarpetta sx	65208.0005.7001
Scarpetta dx	65208.0005.7002



F max = 750 kN/m



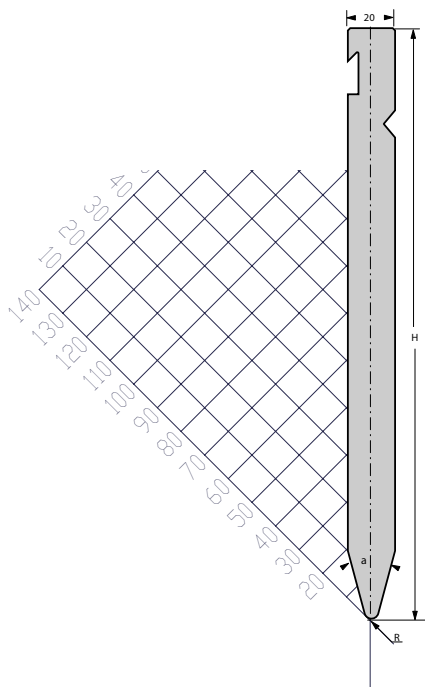
26,0 kg/m



98,0 mm



# P7 RF-AC/30° H250



[R] Raggio (mm)*	3
Angolo del naso	30°
[H] Altezza (mm)	250

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
30 mm	65208.0007.5001
35 mm	65208.0007.5002
40 mm	65208.0007.5003
45 mm	65208.0007.5004
50 mm	65208.0007.5005
55 mm	65208.0007.5006
60 mm	65208.0007.5007
65 mm	65208.0007.5008
70 mm	65208.0007.5015
75 mm	65208.0007.5016
80 mm	65208.0007.5017

Lunghezza standard	Numero di parte
85 mm	65208.0007.5018
90 mm	65208.0007.5019
95 mm	65208.0007.5020
100 mm	65208.0007.5011
200 mm	65208.0007.5012
275 mm	65208.0007.5013
300 mm	65208.0007.5014
515 mm	65208.0007.5026
Kit scarpette sx + dx	65208.0007.7003
Scarpetta sx	65208.0007.7001
Scarpetta dx	65208.0007.7002



F max = 1400 kN/m



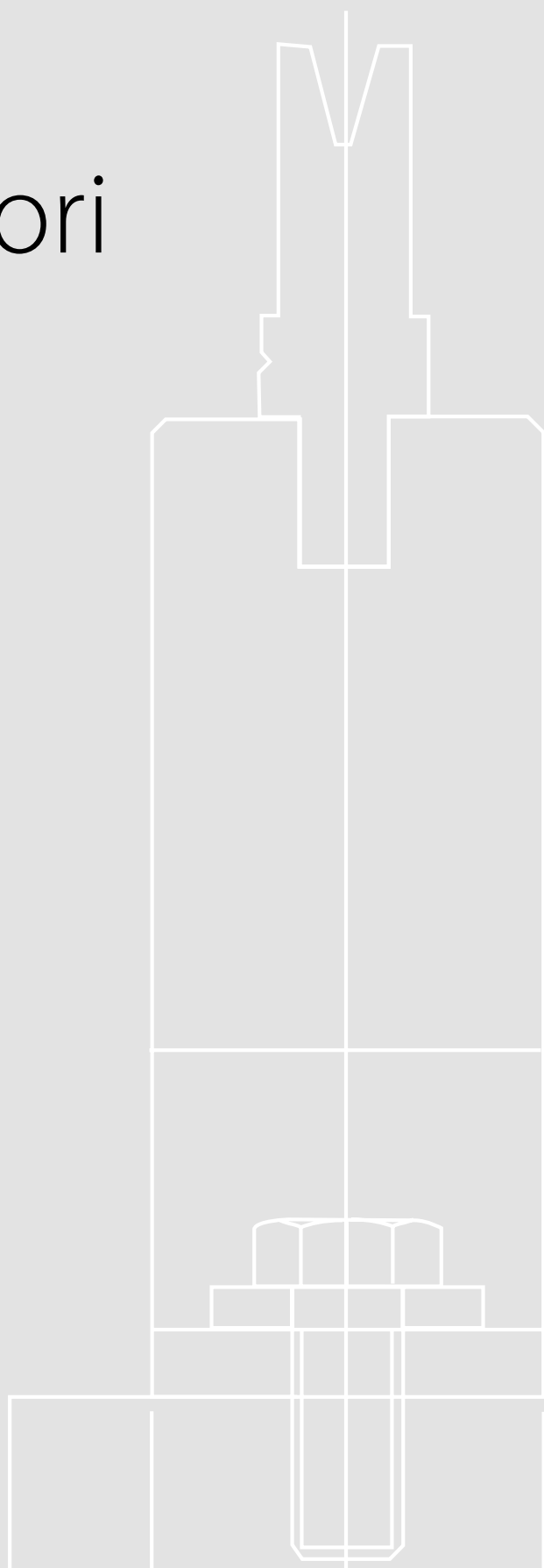
35,9 kg/m



98,0 mm



# Utensili inferiori





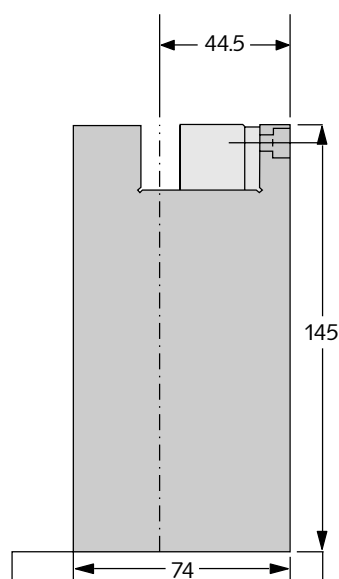


# Opzioni della tavola inferiore

## Tavola con serraggio utensile idraulico

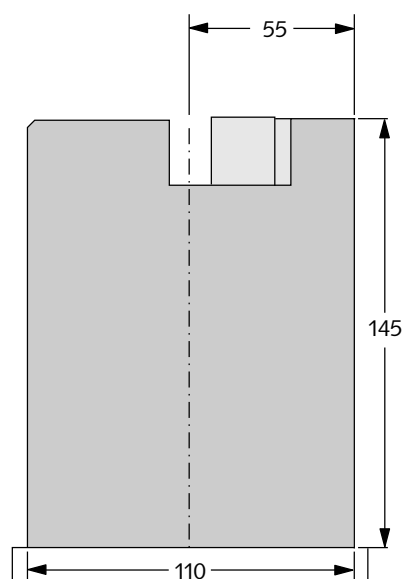
T12

(Opzionale Xpert 60 - 320 e  
Xpert 250 - 1000)



T13

(Opzionale Xpert 60 - 320 e  
Xpert 250 - 1000)

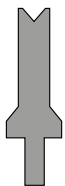






# Segmentazione utensile inferiore

Inserito matrice VC L = 1025 sez.



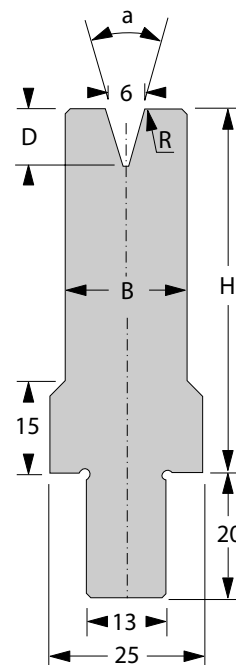
50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200

Segmentazione speciale su richiesta.

Inoltre, tutti gli utensili inferiori sono fornibili con raggi, angolo matrice e altezza modificati (fuori standard).



## V6C/30° H55



[R] Raggio (mm)*	0,75
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	20
[D] Profondità (mm)	9,3

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0006.5001
55 mm	64208.0006.5002
60 mm	64208.0006.5003
65 mm	64208.0006.5004
70 mm	64208.0006.5005
75 mm	64208.0006.5006
80 mm	64208.0006.5007
85 mm	64208.0006.5008
90 mm	64208.0006.5009
95 mm	64208.0006.5010
100 mm	64208.0006.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0006.5012
275 mm	64208.0006.5013
300 mm	64208.0006.5014
515 mm	64208.0006.5015
1025 mm sez.	64208.0006.5000



F max 30° = 400 kN/m



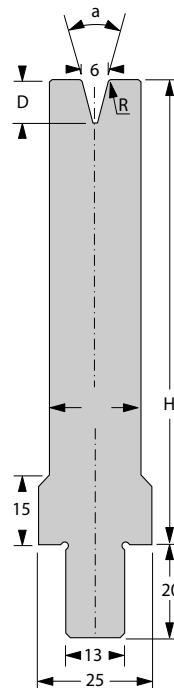
10,9 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V6C/30° H100



[R] Raggio (mm)*	0,75
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	20
[D] Profondità (mm)	9,3

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0006.5016
55 mm	64208.0006.5017
60 mm	64208.0006.5018
65 mm	64208.0006.5019
70 mm	64208.0006.5020
75 mm	64208.0006.5021
80 mm	64208.0006.5022
85 mm	64208.0006.5023
90 mm	64208.0006.5024
95 mm	64208.0006.5025
100 mm	64208.0006.5026

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0006.5027
275 mm	64208.0006.5028
300 mm	64208.0006.5029
515 mm	64208.0006.5030
1025 mm sez.	64208.0006.5031



F max 30° = 400 kN/m



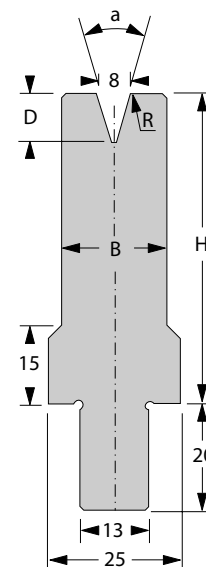
18,0 kg/m



Insero matrice 13 mm



## V8C/30° H55



[R] Raggio (mm)*	1
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	20
[D] Profondità (mm)	11,2

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0008.5001
55 mm	64208.0008.5002
60 mm	64208.0008.5003
65 mm	64208.0008.5004
70 mm	64208.0008.5005
75 mm	64208.0008.5006
80 mm	64208.0008.5007
85 mm	64208.0008.5008
90 mm	64208.0008.5009
95 mm	64208.0008.5010
100 mm	64208.0008.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0008.5012
275 mm	64208.0008.5013
300 mm	64208.0008.5014
515 mm	64208.0008.5015
1025 mm sez.	64208.0008.5000



F max 30° = 400 kN/m



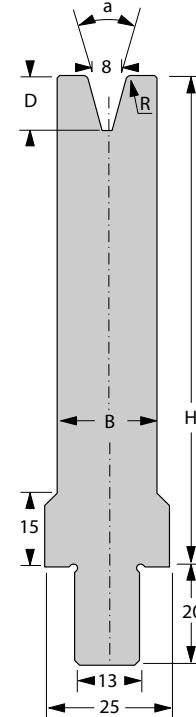
10,8 kg/m



Inserto matrice 13 mm



# V8C/30° H100



[R] Raggio (mm)*	1
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	20
[D] Profondità (mm)	11,2

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0008.5016
55 mm	64208.0008.5017
60 mm	64208.0008.5018
65 mm	64208.0008.5019
70 mm	64208.0008.5020
75 mm	64208.0008.5021
80 mm	64208.0008.5022
85 mm	64208.0008.5023
90 mm	64208.0008.5024
95 mm	64208.0008.5025
100 mm	64208.0008.5026

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0008.5027
275 mm	64208.0008.5028
300 mm	64208.0008.5029
515 mm	64208.0008.5030
1025 mm sez.	64208.0008.5165



F max 30° = 300 kN/m



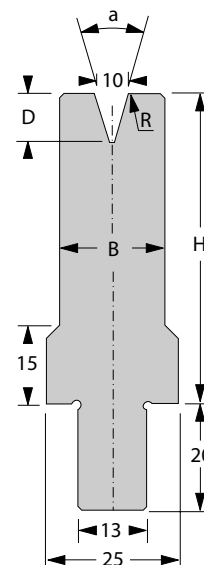
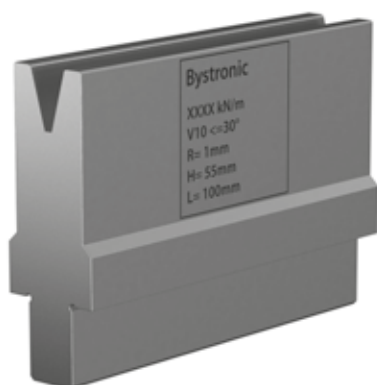
17,8 kg/m



Insero matrice 13 mm



## V10C/30° H55



[R] Raggio (mm)*	1
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	20
[D] Profondità (mm)	14,9

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0010.5001
55 mm	64208.0010.5002
60 mm	64208.0010.5003
65 mm	64208.0010.5004
70 mm	64208.0010.5005
75 mm	64208.0010.5006
80 mm	64208.0010.5007
85 mm	64208.0010.5008
90 mm	64208.0010.5009
95 mm	64208.0010.5010
100 mm	64208.0010.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0010.5012
275 mm	64208.0010.5013
300 mm	64208.0010.5014
515 mm	64208.0010.5015
1025 mm sez.	64208.0010.5000



F max 30° = 200 kN/m



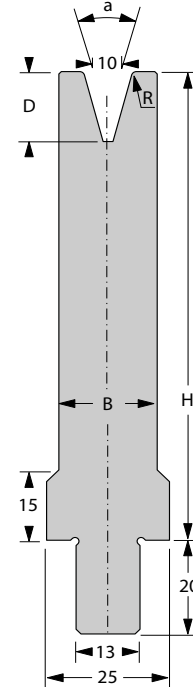
10,6 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V10C/30° H100



[R] Raggio (mm)*	1
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	20
[D] Profondità (mm)	14,9

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0010.5016
55 mm	64208.0010.5017
60 mm	64208.0010.5018
65 mm	64208.0010.5019
70 mm	64208.0010.5020
75 mm	64208.0010.5021
80 mm	64208.0010.5022
85 mm	64208.0010.5023
90 mm	64208.0010.5024
95 mm	64208.0010.5025
100 mm	64208.0010.5026

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0010.5027
275 mm	64208.0010.5028
300 mm	64208.0010.5029
515 mm	64208.0010.5030
1025 mm sez.	64208.0010.5031



F max 30° = 200 kN/m



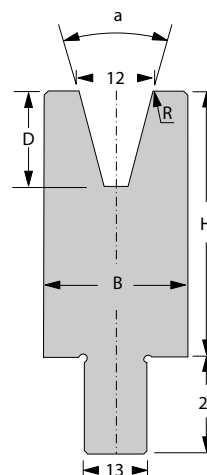
17,6 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V12C/30° H55



[R] Raggio (mm)*	1,5
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	25
[D] Profondità (mm)	18,6

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0012.5001
55 mm	64208.0012.5002
60 mm	64208.0012.5003
65 mm	64208.0012.5004
70 mm	64208.0012.5005
75 mm	64208.0012.5006
80 mm	64208.0012.5007
85 mm	64208.0012.5008
90 mm	64208.0012.5009
95 mm	64208.0012.5010
100 mm	64208.0012.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0012.5012
275 mm	64208.0012.5013
300 mm	64208.0012.5014
515 mm	64208.0012.5015
1025 mm sez.	64208.0012.5000



F max 30° = 250 kN/m



11,8 kg/m

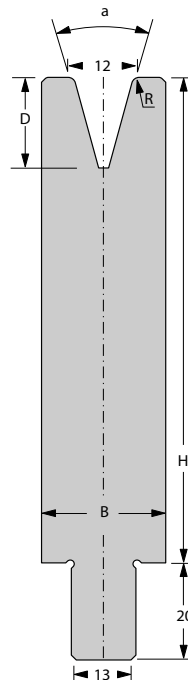


Inserto matrice 13 mm





# V12C/30° H100



[R] Raggio (mm)*	1,5
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	25
[D] Profondità (mm)	18,6

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0012.5017
55 mm	64208.0012.5018
60 mm	64208.0012.5019
65 mm	64208.0012.5020
70 mm	64208.0012.5021
75 mm	64208.0012.5022
80 mm	64208.0012.5023
85 mm	64208.0012.5024
90 mm	64208.0012.5025
95 mm	64208.0012.5026
100 mm	64208.0012.5027

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0012.5028
275 mm	64208.0012.5029
300 mm	64208.0012.5016
515 mm	64208.0012.5031
1025 mm sez.	64208.0012.5030



F max 30° = 250 kN/m



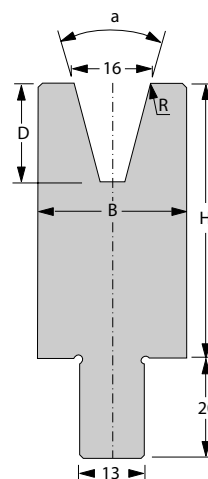
20,6 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V16C/30° H55



[R] Raggio (mm)*	2
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	30
[D] Profondità (mm)	20,5

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0016.5001
55 mm	64208.0016.5002
60 mm	64208.0016.5003
65 mm	64208.0016.5004
70 mm	64208.0016.5005
75 mm	64208.0016.5006
80 mm	64208.0016.5007
85 mm	64208.0016.5008
90 mm	64208.0016.5009
95 mm	64208.0016.5010
100 mm	64208.0016.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0016.5012
275 mm	64208.0016.5013
300 mm	64208.0016.5014
515 mm	64208.0016.5015
1025 mm sez.	64208.0016.5000



F max 30° = 250 kN/m



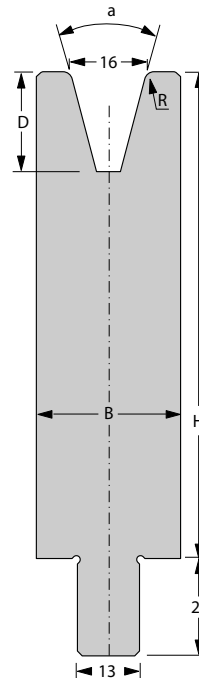
13,3 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V16C/30° H100



[R] Raggio (mm)*	2
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	30
[D] Profondità (mm)	20,5

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0016.5016
55 mm	64208.0016.5017
60 mm	64208.0016.5018
65 mm	64208.0016.5019
70 mm	64208.0016.5020
75 mm	64208.0016.5021
80 mm	64208.0016.5022
85 mm	64208.0016.5023
90 mm	64208.0016.5024
95 mm	64208.0016.5025
100 mm	64208.0016.5026

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0016.5027
275 mm	64208.0016.5028
300 mm	64208.0016.5029
515 mm	64208.0016.5030
1025 mm sez.	64208.0016.5040



F max 30° = 250 kN/m



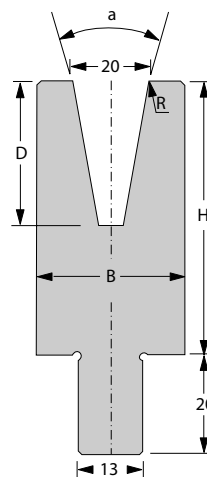
23,9 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V20C/30° H55



[R] Raggio (mm)*	2,5
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	30
[D] Profondità (mm)	28

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0020.5001
55 mm	64208.0020.5002
60 mm	64208.0020.5003
65 mm	64208.0020.5004
70 mm	64208.0020.5005
75 mm	64208.0020.5006
80 mm	64208.0020.5007
85 mm	64208.0020.5008
90 mm	64208.0020.5009
95 mm	64208.0020.5010
100 mm	64208.0020.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0020.5012
275 mm	64208.0020.5013
300 mm	64208.0020.5014
515 mm	64208.0020.5015
1025 mm sez.	64208.0020.5000



F max 30° = 150 kN/m



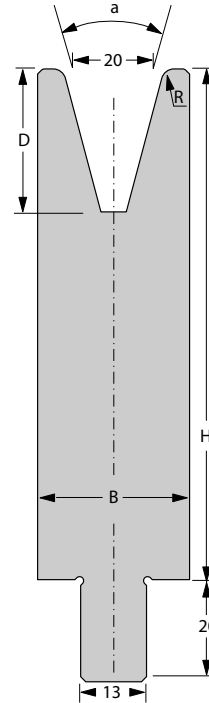
12,2 kg/m



Inserito matrice 13 mm



# V20C/30° H100



[R] Raggio (mm)*	2,5
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	30
[D] Profondità (mm)	28

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0020.5017
55 mm	64208.0020.5018
60 mm	64208.0020.5019
65 mm	64208.0020.5020
70 mm	64208.0020.5021
75 mm	64208.0020.5022
80 mm	64208.0020.5023
85 mm	64208.0020.5024
90 mm	64208.0020.5025
95 mm	64208.0020.5026
100 mm	64208.0020.5027

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0020.5028
275 mm	64208.0020.5029
300 mm	64208.0020.5016
515 mm	64208.0020.5031
1025 mm sez.	64208.0020.5030



F max 30° = 150 kN/m



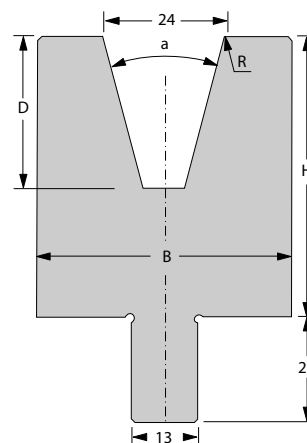
22,8 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V24C/30° H55



[R] Raggio (mm)*	3
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	40
[D] Profondità (mm)	29,8

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0024.5001
55 mm	64208.0024.5002
60 mm	64208.0024.5003
65 mm	64208.0024.5004
70 mm	64208.0024.5005
75 mm	64208.0024.5006
80 mm	64208.0024.5007
85 mm	64208.0024.5008
90 mm	64208.0024.5009
95 mm	64208.0024.5010
100 mm	64208.0024.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0024.5012
275 mm	64208.0024.5013
300 mm	64208.0024.5014
515 mm	64208.0024.5015
1025 mm sez.	64208.0024.5000



F max 30° = 300 kN/m



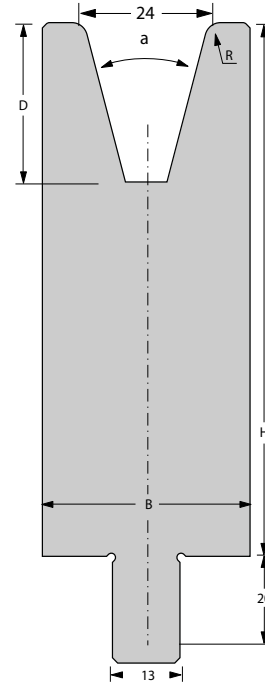
15,5 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V24C/30° H100



[R] Raggio (mm)*	3
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	40
[D] Profondità (mm)	29,8

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0024.5016
55 mm	64208.0024.5017
60 mm	64208.0024.5018
65 mm	64208.0024.5019
70 mm	64208.0024.5020
75 mm	64208.0024.5021
80 mm	64208.0024.5022
85 mm	64208.0024.5023
90 mm	64208.0024.5024
95 mm	64208.0024.5025
100 mm	64208.0024.5026

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0024.5027
275 mm	64208.0024.5028
300 mm	64208.0024.5029
515 mm	64208.0024.5030
1025 mm sez.	64208.0024.5031



F max 30° = 300 kN/m



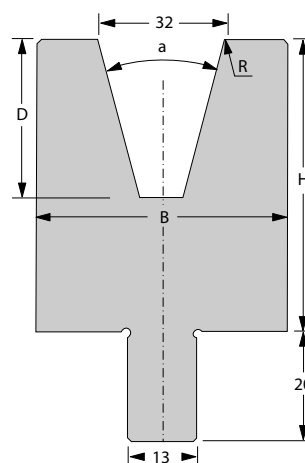
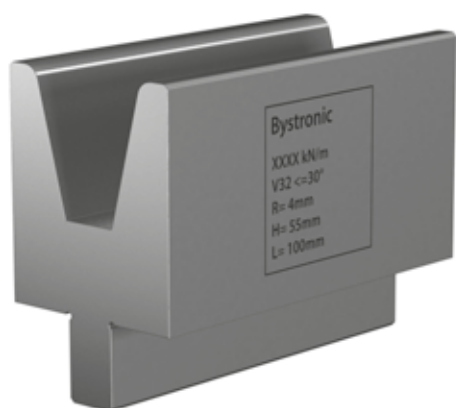
29,6 kg/m



Inserito matrice 13 mm



## V32C/30° H55



[R] Raggio (mm)*	4
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	48
[D] Profondità (mm)	33,6

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0032.5001
55 mm	64208.0032.5002
60 mm	64208.0032.5003
65 mm	64208.0032.5004
70 mm	64208.0032.5005
75 mm	64208.0032.5006
80 mm	64208.0032.5007
85 mm	64208.0032.5008
90 mm	64208.0032.5009
95 mm	64208.0032.5010
100 mm	64208.0032.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0032.5012
275 mm	64208.0032.5013
300 mm	64208.0032.5014
515 mm	64208.0032.5015
1025 mm sez.	64208.0032.5000



F max 30° = 300 kN/m



16,7 kg/m

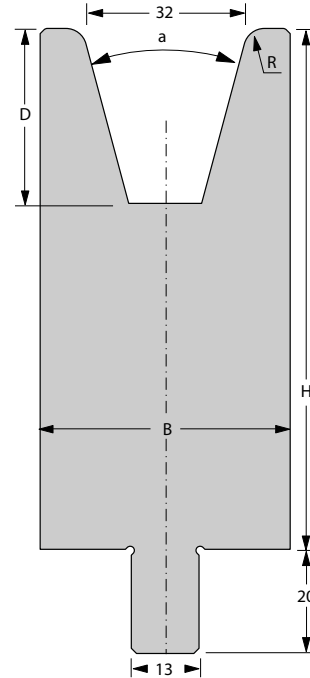


Insero matrice 13 mm





# V32C/30° H100



[R] Raggio (mm)*	4
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	48
[D] Profondità (mm)	33,6

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0032.5017
55 mm	64208.0032.5018
60 mm	64208.0032.5019
65 mm	64208.0032.5020
70 mm	64208.0032.5021
75 mm	64208.0032.5022
80 mm	64208.0032.5023
85 mm	64208.0032.5024
90 mm	64208.0032.5025
95 mm	64208.0032.5026
100 mm	64208.0032.5027

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0032.5028
275 mm	64208.0032.5029
300 mm	64208.0032.5016
515 mm	64208.0032.5031
1025 mm sez.	64208.0032.5030



F max 30° = 300 kN/m



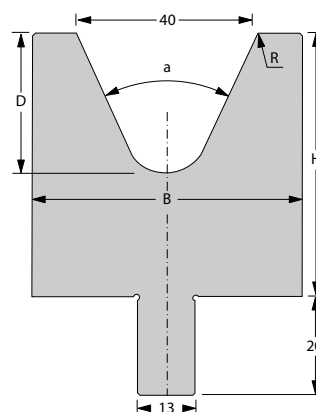
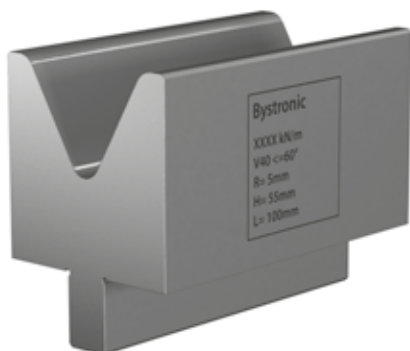
33,7 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V40C/60° H55



[R] Raggio (mm)*	5
[a] V - Angolo	60°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	55
[D] Profondità (mm)	29,6

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0040.5001
55 mm	64208.0040.5002
60 mm	64208.0040.5003
65 mm	64208.0040.5004
70 mm	64208.0040.5005
75 mm	64208.0040.5006
80 mm	64208.0040.5007
85 mm	64208.0040.5008
90 mm	64208.0040.5009
95 mm	64208.0040.5010
100 mm	64208.0040.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0040.5012
275 mm	64208.0040.5013
300 mm	64208.0040.5014
515 mm	64208.0040.5015
1025 mm sez.	64208.0040.5000



F max 60° = 1800 kN/m



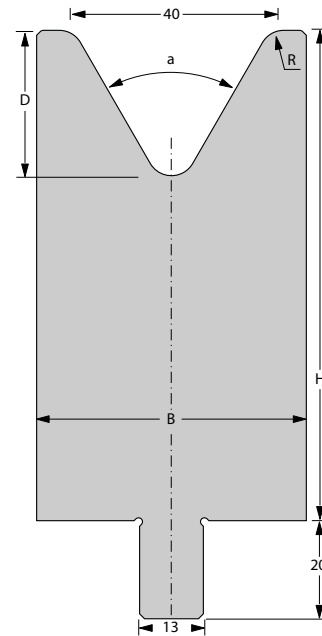
20,5 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V40C/60° H100



[R] Raggio (mm)*	5
[a] V - Angolo	60°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	55
[D] Profondità (mm)	29,6

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0040.5017
55 mm	64208.0040.5018
60 mm	64208.0040.5019
65 mm	64208.0040.5020
70 mm	64208.0040.5021
75 mm	64208.0040.5022
80 mm	64208.0040.5023
85 mm	64208.0040.5024
90 mm	64208.0040.5025
95 mm	64208.0040.5026
100 mm	64208.0040.5027

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0040.5028
275 mm	64208.0040.5029
300 mm	64208.0040.5016
515 mm	64208.0040.5031
1025 mm sez.	64208.0040.5030



$F_{max} 60^\circ = 1300 \text{ kN/m}$



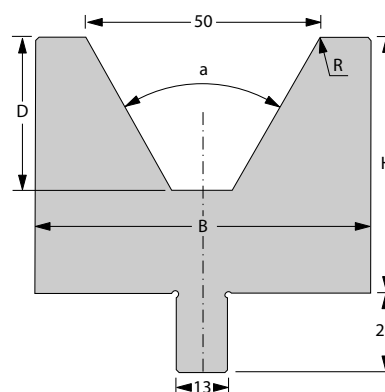
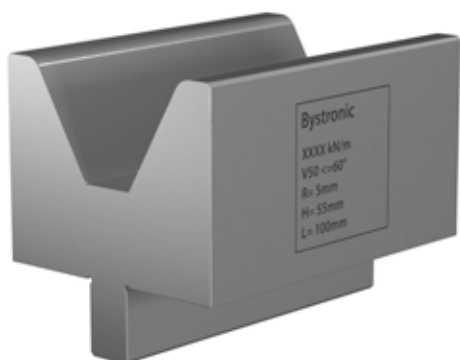
39,9 kg/m



Insero matrice 13 mm



## V50C/60° H55



[R] Raggio (mm)*	5
[a] V - Angolo	60°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	70
[D] Profondità (mm)	30,3

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0050.5001
55 mm	64208.0050.5002
60 mm	64208.0050.5003
65 mm	64208.0050.5004
70 mm	64208.0050.5005
75 mm	64208.0050.5006
80 mm	64208.0050.5007
85 mm	64208.0050.5008
90 mm	64208.0050.5009
95 mm	64208.0050.5010
100 mm	64208.0050.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0050.5012
275 mm	64208.0050.5013
300 mm	64208.0050.5014
515 mm	64208.0050.5015
1025 mm sez.	64208.0050.5000



F max 60° = 1200 kN/m



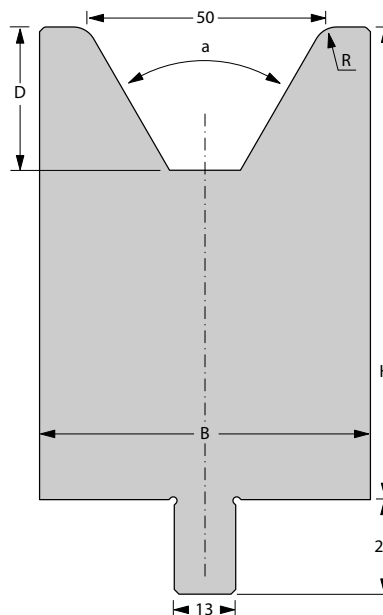
24,5 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V50C/60° H100



[R] Raggio (mm)*	5
[a] V - Angolo	60°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	70
[D] Profondità (mm)	30,3

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0050.5016
55 mm	64208.0050.5017
60 mm	64208.0050.5018
65 mm	64208.0050.5019
70 mm	64208.0050.5020
75 mm	64208.0050.5021
80 mm	64208.0050.5022
85 mm	64208.0050.5023
90 mm	64208.0050.5024
95 mm	64208.0050.5025
100 mm	64208.0050.5026

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0050.5027
275 mm	64208.0050.5028
300 mm	64208.0050.5029
515 mm	64208.0050.5031
1025 mm sez.	64208.0050.5030



F max 60° = 2000 kN/m



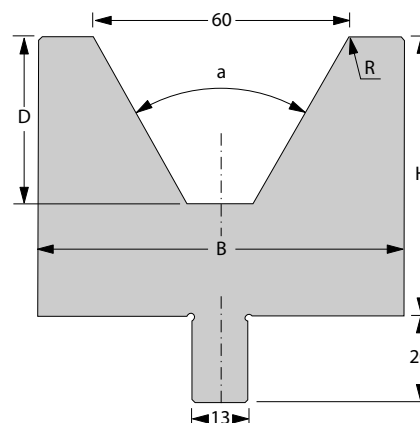
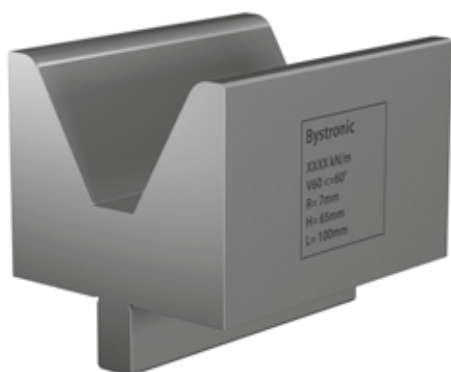
49,2 kg/m



Insero matrice 13 mm



## V60C/60° H65



[R] Raggio (mm)*	7
[a] V - Angolo	60°
[H] Altezza (mm)	65

[B] Larghezza (mm)	80
[D] Profondità (mm)	39

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0060.5001
55 mm	64208.0060.5002
60 mm	64208.0060.5003
65 mm	64208.0060.5004
70 mm	64208.0060.5005
75 mm	64208.0060.5006
80 mm	64208.0060.5007
85 mm	64208.0060.5008
90 mm	64208.0060.5009
95 mm	64208.0060.5010
100 mm	64208.0060.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0060.5012
275 mm	64208.0060.5013
300 mm	64208.0060.5014
515 mm	64208.0060.5031
1025 mm sez.	64208.0060.5000



F max 60° = 1600 kN/m



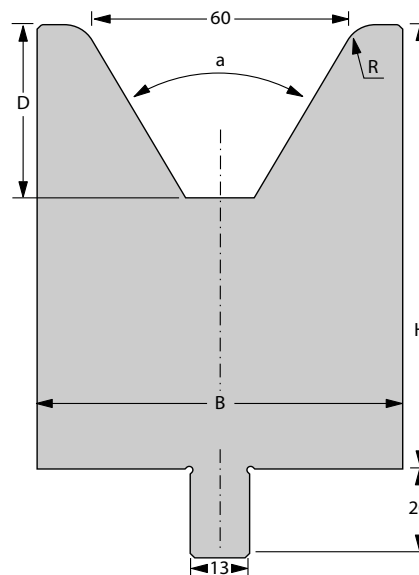
31,4 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V60C/60° H100



[R] Raggio (mm)*	7
[a] V - Angolo	60°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	80
[D] Profondità (mm)	39

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0060.5016
55 mm	64208.0060.5017
60 mm	64208.0060.5018
65 mm	64208.0060.5019
70 mm	64208.0060.5020
75 mm	64208.0060.5021
80 mm	64208.0060.5022
85 mm	64208.0060.5023
90 mm	64208.0060.5024
95 mm	64208.0060.5025
100 mm	64208.0060.5026

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0060.5015
275 mm	64208.0060.5027
300 mm	64208.0060.5028
1025 mm sez.	64208.0060.5030



F max 60° = 2000 kN/m



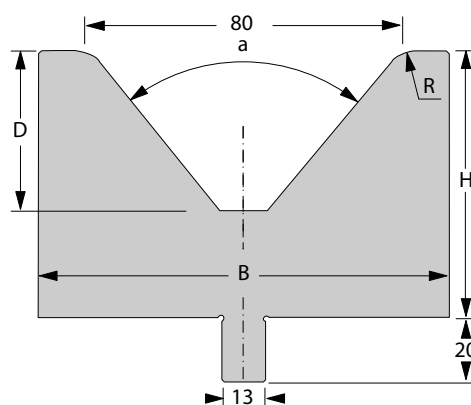
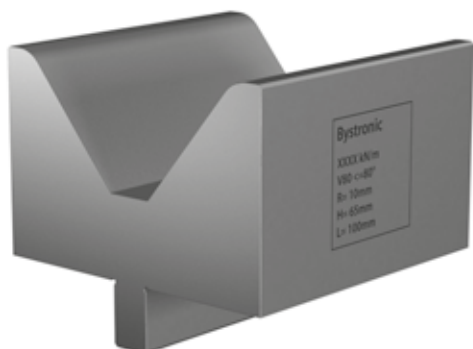
53,4 kg/m



Insero matrice 13 mm



## V80C/80° H65



[R] Raggio (mm)*	10
[a] V - Angolo	80°
[H] Altezza (mm)	65

[B] Larghezza (mm)	100
[D] Profondità (mm)	38,7

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0080.5001
55 mm	64208.0080.5002
60 mm	64208.0080.5003
65 mm	64208.0080.5004
70 mm	64208.0080.5005
75 mm	64208.0080.5006
80 mm	64208.0080.5007
85 mm	64208.0080.5008
90 mm	64208.0080.5009
95 mm	64208.0080.5010
100 mm	64208.0080.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0080.5012
275 mm	64208.0080.5013
300 mm	64208.0080.5014
515 mm	64208.0080.5029
1025 mm sez.	64208.0080.5000



F max 80° = 1400 kN/m



38,6 kg/m

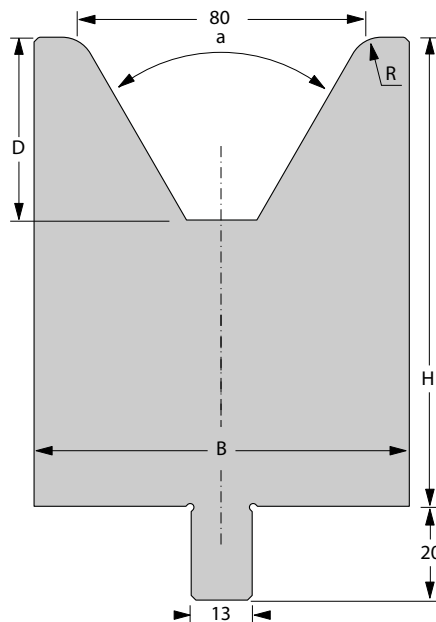


Inserito matrice 13 mm





# V80C/80° H100



[R] Raggio (mm)*	10
[a] V - Angolo	80°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	100
[D] Profondità (mm)	38,7

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0080.5015
55 mm	64208.0080.5016
60 mm	64208.0080.5017
65 mm	64208.0080.5018
70 mm	64208.0080.5019
75 mm	64208.0080.5020
80 mm	64208.0080.5021
85 mm	64208.0080.5022
90 mm	64208.0080.5023
95 mm	64208.0080.5024
100 mm	64208.0080.5025

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0080.5026
275 mm	64208.0080.5027
300 mm	64208.0080.5028
1025 mm sez.	64208.0080.5030



F max 80° = 1400 kN/m



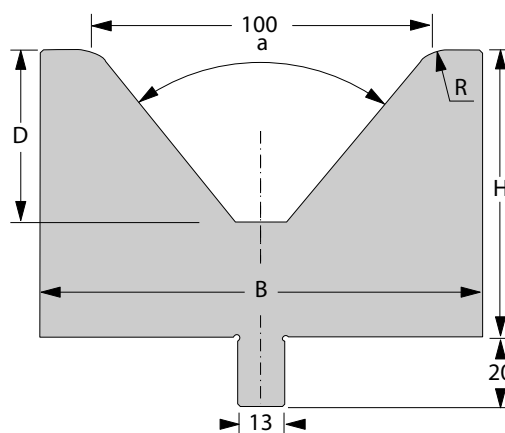
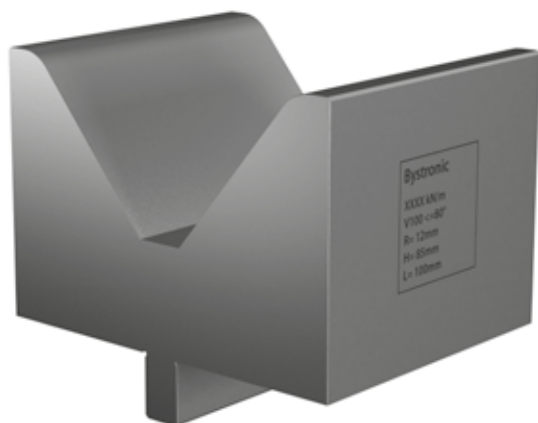
66,0 kg/m



Insero matrice 13 mm



## V100C/80° H85



[R] Raggio (mm)*	12
[a] V - Angolo	80°
[H] Altezza (mm)	85

[B] Larghezza (mm)	125
[D] Profondità (mm)	50,5

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0100.5001
55 mm	64208.0100.5002
60 mm	64208.0100.5003
65 mm	64208.0100.5004
70 mm	64208.0100.5005
75 mm	64208.0100.5006
80 mm	64208.0100.5007
85 mm	64208.0100.5008
90 mm	64208.0100.5009
95 mm	64208.0100.5010
100 mm	64208.0100.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0100.5012
275 mm	64208.0100.5013
300 mm	64208.0100.5014
1025 mm sez.	64208.0100.5000



F max 80° = 1800 kN/m



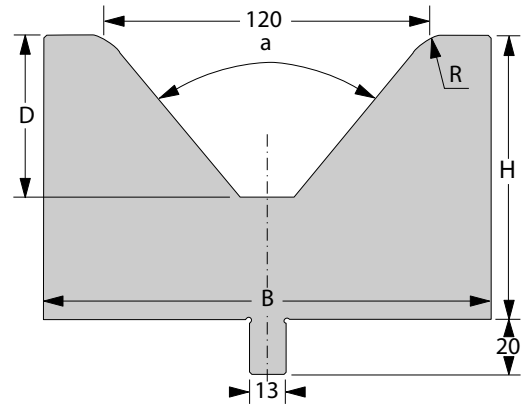
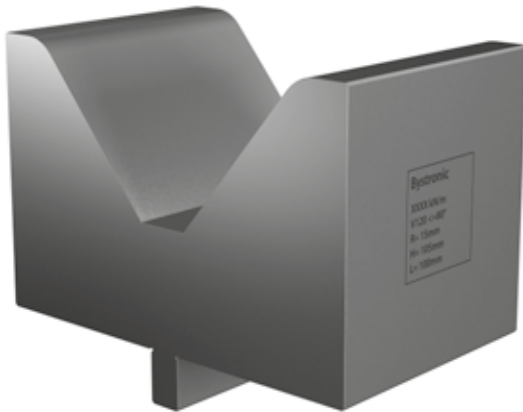
60,5 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V120C/80° H105



[R] Raggio (mm)*	15
[a] V - Angolo	80°
[H] Altezza (mm)	105

[B] Larghezza (mm)	160
[D] Profondità (mm)	59,5

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0120.5001
55 mm	64208.0120.5002
60 mm	64208.0120.5003
65 mm	64208.0120.5004
70 mm	64208.0120.5005
75 mm	64208.0120.5006
80 mm	64208.0120.5007
85 mm	64208.0120.5008
90 mm	64208.0120.5009
95 mm	64208.0120.5010
100 mm	64208.0120.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0120.5012
275 mm	64208.0120.5013
300 mm	64208.0120.5014
1025 mm sez.	64208.0120.5000



F max 80° = 2000 kN/m



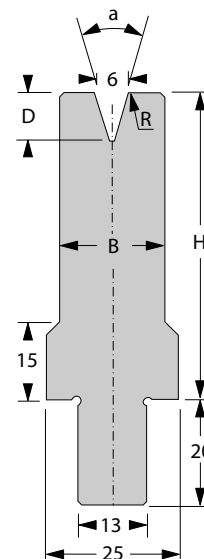
101,0 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V6SC/30° H55



[R] Raggio (mm)*	0,75
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	12
[D] Profondità (mm)	9,3

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0006.5101
55 mm	64208.0006.5102
60 mm	64208.0006.5103
65 mm	64208.0006.5104
70 mm	64208.0006.5105
75 mm	64208.0006.5106
80 mm	64208.0006.5107
85 mm	64208.0006.5108
90 mm	64208.0006.5109
95 mm	64208.0006.5110
100 mm	64208.0006.5111

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0006.5112
275 mm	64208.0006.5113
300 mm	64208.0006.5114
515 mm	64208.0006.5115
1025 mm sez.	64208.0006.5100



F max 30° = 100 kN/m



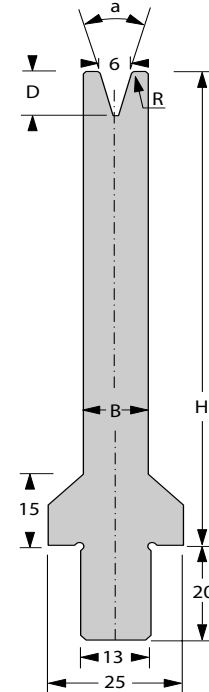
8,1 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V6SC/30° H100



[R] Raggio (mm)*	0,75
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	12
[D] Profondità (mm)	9,3

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0006.5151
55 mm	64208.0006.5152
60 mm	64208.0006.5153
65 mm	64208.0006.5154
70 mm	64208.0006.5155
75 mm	64208.0006.5156
80 mm	64208.0006.5157
85 mm	64208.0006.5158
90 mm	64208.0006.5159
95 mm	64208.0006.5160
100 mm	64208.0006.5161

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0006.5162
275 mm	64208.0006.5163
300 mm	64208.0006.5164
515 mm	64208.0006.5165
1025 mm sez.	64208.0006.5150



F max 30° = 100 kN/m



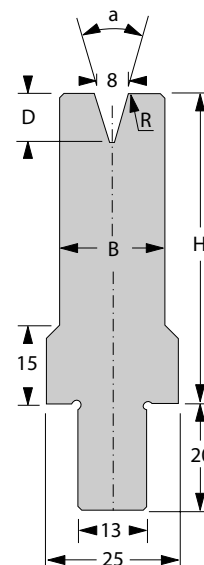
12,3 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V8SC/30° H55



[R] Raggio (mm)*	1
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	14
[D] Profondità (mm)	11,2

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0008.5102
55 mm	64208.0008.5103
60 mm	64208.0008.5104
65 mm	64208.0008.5105
70 mm	64208.0008.5106
75 mm	64208.0008.5107
80 mm	64208.0008.5108
85 mm	64208.0008.5109
90 mm	64208.0008.5110
95 mm	64208.0008.5111
100 mm	64208.0008.5112

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0008.5113
275 mm	64208.0008.5114
300 mm	64208.0008.5115
515 mm	64208.0008.5116
1025 mm sez.	64208.0008.5100



F max 30° = 100 kN/m



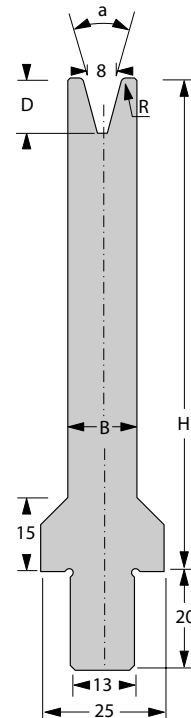
8,7 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V8SC/30° H100



[R] Raggio (mm)*	1
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	14
[D] Profondità (mm)	11,2

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0008.5151
55 mm	64208.0008.5152
60 mm	64208.0008.5153
65 mm	64208.0008.5154
70 mm	64208.0008.5155
75 mm	64208.0008.5156
80 mm	64208.0008.5157
85 mm	64208.0008.5158
90 mm	64208.0008.5159
95 mm	64208.0008.5160
100 mm	64208.0008.5161

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0008.5162
275 mm	64208.0008.5163
300 mm	64208.0008.5164
515 mm	64208.0008.5166
1025 mm sez.	64208.0008.5150



$F_{max} 30^\circ = 1000 \text{ kN/m}$



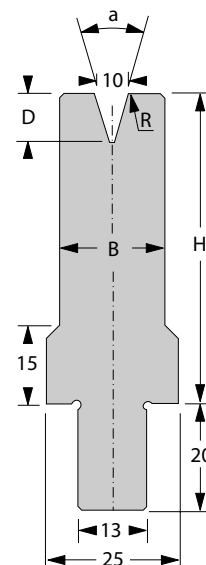
13,7 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V10SC/30° H55



[R] Raggio (mm)*	1
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	16
[D] Profondità (mm)	14,9

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0010.5101
55 mm	64208.0010.5102
60 mm	64208.0010.5103
65 mm	64208.0010.5104
70 mm	64208.0010.5105
75 mm	64208.0010.5106
80 mm	64208.0010.5107
85 mm	64208.0010.5108
90 mm	64208.0010.5109
95 mm	64208.0010.5110
100 mm	64208.0010.5111

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0010.5112
275 mm	64208.0010.5113
300 mm	64208.0010.5114
515 mm	64208.0010.5115
1025 mm sez.	64208.0010.5100



F max 30° = 100 kN/m



9,1 kg/m

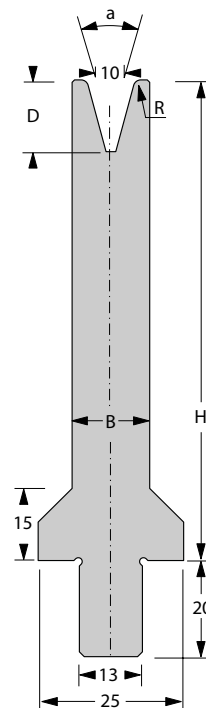


Insero matrice 13 mm





# V10SC/30° H100



[R] Raggio (mm)*	1
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	16
[D] Profondità (mm)	14,9

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0010.5117
55 mm	64208.0010.5118
60 mm	64208.0010.5119
65 mm	64208.0010.5120
70 mm	64208.0010.5121
75 mm	64208.0010.5122
80 mm	64208.0010.5123
85 mm	64208.0010.5124
90 mm	64208.0010.5125
95 mm	64208.0010.5126
100 mm	64208.0010.5127

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0010.5128
275 mm	64208.0010.5129
300 mm	64208.0010.5130
515 mm	64208.0010.5131
1025 mm sez.	64208.0010.5116



F max 30° = 100 kN/m



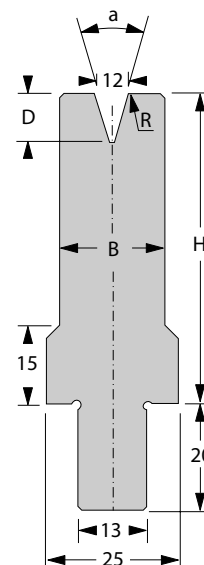
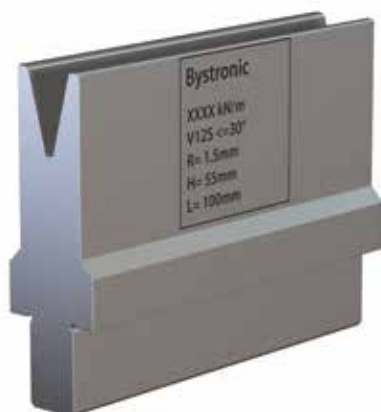
14,7 kg/m



Inserto matrice 13 mm



## V12SC/30° H55



[R] Raggio (mm)*	1,5
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	55

[B] Larghezza (mm)	18
[D] Profondità (mm)	18,6

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0012.5101
55 mm	64208.0012.5102
60 mm	64208.0012.5103
65 mm	64208.0012.5104
70 mm	64208.0012.5105
75 mm	64208.0012.5106
80 mm	64208.0012.5107
85 mm	64208.0012.5108
90 mm	64208.0012.5109
95 mm	64208.0012.5110
100 mm	64208.0012.5111

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0012.5112
275 mm	64208.0012.5113
300 mm	64208.0012.5114
515 mm	64208.0012.5115
1025 mm sez.	64208.0012.5100



F max 30° = 100 kN/m



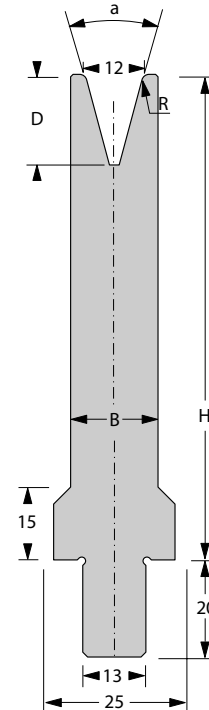
9,5 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V12SC/30° H100



[R] Raggio (mm)*	1,5
[a] V - Angolo	30°
[H] Altezza (mm)	100

[B] Larghezza (mm)	18
[D] Profondità (mm)	18,6

\*raggio diverso su richiesta

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0012.5117
55 mm	64208.0012.5118
60 mm	64208.0012.5119
65 mm	64208.0012.5120
70 mm	64208.0012.5121
75 mm	64208.0012.5122
80 mm	64208.0012.5123
85 mm	64208.0012.5124
90 mm	64208.0012.5125
95 mm	64208.0012.5126
100 mm	64208.0012.5127

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0012.5128
275 mm	64208.0012.5129
300 mm	64208.0012.5130
515 mm	64208.0012.5131
1025 mm sez.	64208.0012.5116



F max 30° = 100 kN/m



15,9 kg/m

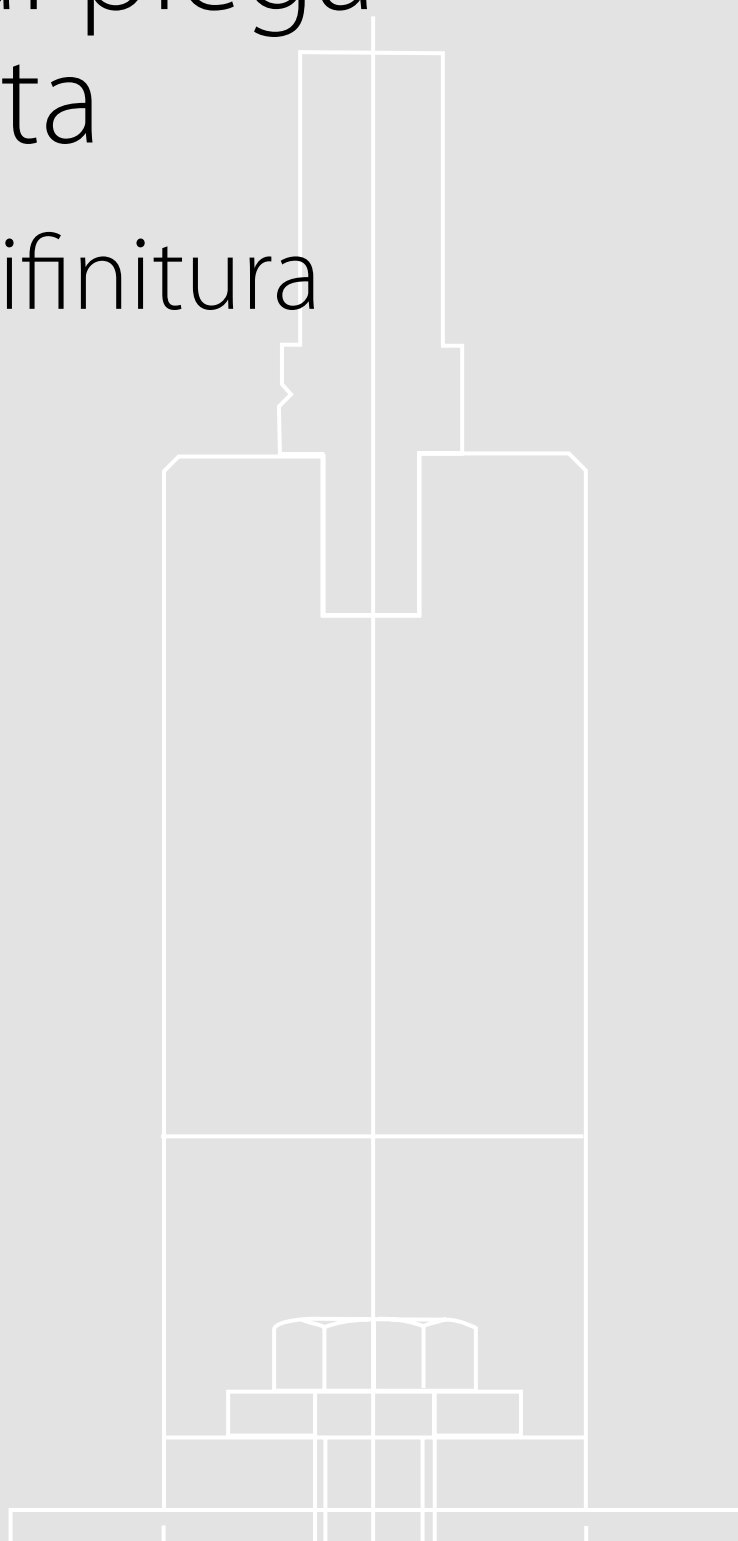


Insero matrice 13 mm



# Utensili di piega schiacciata

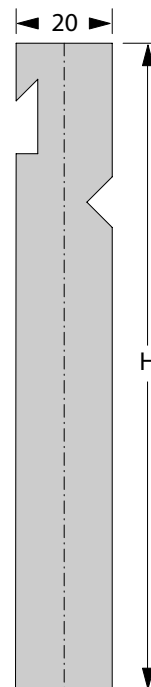
## Utensili di rifinitura







## P11 RF-AC H250



[B] Larghezza (mm) 20

[H] Altezza (mm) 250

Lunghezza standard	Numero di parte
30 mm	65208.0011.5001
35 mm	65208.0011.5002
40 mm	65208.0011.5003
45 mm	65208.0011.5004
50 mm	65208.0011.5005
55 mm	65208.0011.5006
60 mm	65208.0011.5007
65 mm	65208.0011.5008
70 mm	65208.0011.5009
75 mm	65208.0011.5010
80 mm	65208.0011.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
85 mm	65208.0011.5012
90 mm	65208.0011.5013
95 mm	65208.0011.5014
100 mm	65208.0011.5015
200 mm	65208.0011.5016
275 mm	65208.0011.5017
300 mm	65208.0011.5018
515 mm	65208.0011.5023
1175 mm sez.	65208.0011.5000



F max = 1400 kN/m



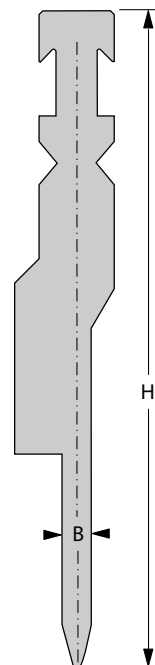
35,9 kg/m



98,0 mm



# P900/8 RF-AC/30° H250



[B] Larghezza (mm)	26,5
[H] Altezza (mm)	250

Lunghezza standard	Numero di parte
30 mm	65208.0900.5002
35 mm	65208.0900.5003
40 mm	65208.0900.5004
45 mm	65208.0900.5005
50 mm	65208.0900.5006
55 mm	65208.0900.5007
60 mm	65208.0900.5008
65 mm	65208.0900.5009
70 mm	65208.0900.5010
75 mm	65208.0900.5011
80 mm	65208.0900.5012

Lunghezza standard	Numero di parte
85 mm	65208.0900.5013
90 mm	65208.0900.5014
95 mm	65208.0900.5015
100 mm	65208.0900.5016
200 mm	65208.0900.5017
275 mm	65208.0900.5018
300 mm	65208.0900.5019
515 mm	65208.0900.5020
1175 mm sez.	65208.0900.5000



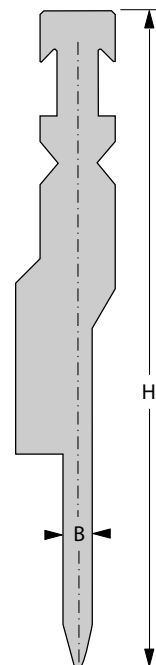
F max = 1000 kN/m



29,2 kg/m



## P900/10 RF-AC/30° H250



[B] Larghezza (mm) 26,5

[H] Altezza (mm) 250

Lunghezza standard	Numero di parte
30 mm	65208.0900.5050
35 mm	65208.0900.5041
40 mm	65208.0900.5042
45 mm	65208.0900.5043
50 mm	65208.0900.5044
55 mm	65208.0900.5045
60 mm	65208.0900.5046
65 mm	65208.0900.5047
70 mm	65208.0900.5048
75 mm	65208.0900.5049
80 mm	65208.0900.5040

Lunghezza standard	Numero di parte
85 mm	65208.0900.5051
90 mm	65208.0900.5052
95 mm	65208.0900.5053
100 mm	65208.0900.5054
200 mm	65208.0900.5055
275 mm	65208.0900.5056
300 mm	65208.0900.5057
515 mm	65208.0900.5058
1175 mm sez.	65208.0900.5059



F max = 1000 kN/m

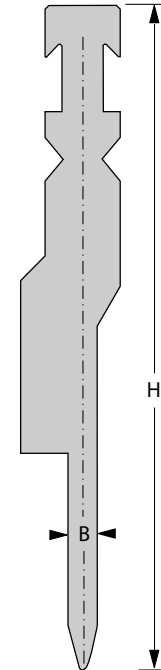


29,2 kg/m





# P900/12 RF-AC/30° H250



[B] Larghezza (mm) 26,5

[H] Altezza (mm) 250

Lunghezza standard	Numero di parte
30 mm	65208.0900.5021
35 mm	65208.0900.5022
40 mm	65208.0900.5023
45 mm	65208.0900.5024
50 mm	65208.0900.5025
55 mm	65208.0900.5026
60 mm	65208.0900.5027
65 mm	65208.0900.5028
70 mm	65208.0900.5029
75 mm	65208.0900.5030
80 mm	65208.0900.5031

Lunghezza standard	Numero di parte
85 mm	65208.0900.5032
90 mm	65208.0900.5033
95 mm	65208.0900.5034
100 mm	65208.0900.5035
200 mm	65208.0900.5036
275 mm	65208.0900.5037
300 mm	65208.0900.5001
515 mm	65208.0900.5038
1175 mm sez.	65208.0900.5039



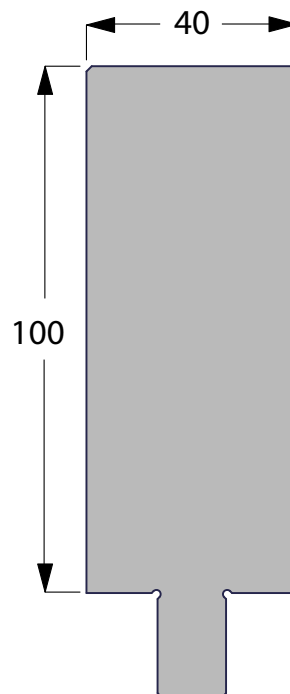
F max = 1000 kN/m



34,3 kg/m



# V-Flat B40



[B] Larghezza (mm)	40
--------------------	----

[H] Altezza (mm)	100
------------------	-----

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0000.5001
55 mm	64208.0000.5002
60 mm	64208.0000.5003
65 mm	64208.0000.5004
70 mm	64208.0000.5005
75 mm	64208.0000.5006
80 mm	64208.0000.5007
85 mm	64208.0000.5008
90 mm	64208.0000.5009
95 mm	64208.0000.5010
100 mm	64208.0000.5011

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0000.5012
275 mm	64208.0000.5013
300 mm	64208.0000.5014
515 mm	64208.0000.5015
1025 mm sez.	64208.0000.5000



$F_{max} 30^\circ = 2000 \text{ kN/m}$



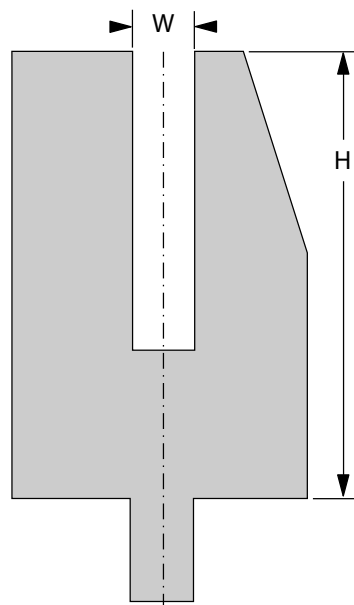
35,5 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V900/08C



[B] Larghezza (mm) 55

[H] Altezza (mm) 85

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0900.5003
55 mm	64208.0900.5004
60 mm	64208.0900.5005
65 mm	64208.0900.5006
70 mm	64208.0900.5007
75 mm	64208.0900.5008
80 mm	64208.0900.5009
85 mm	64208.0900.5010
90 mm	64208.0900.5011
95 mm	64208.0900.5012
100 mm	64208.0900.5013

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0900.5014
275 mm	64208.0900.5015
300 mm	64208.0900.5002
515 mm	64208.0900.5016
1025 mm sez.	64208.0900.5000



F max 30° = 250 kN/m



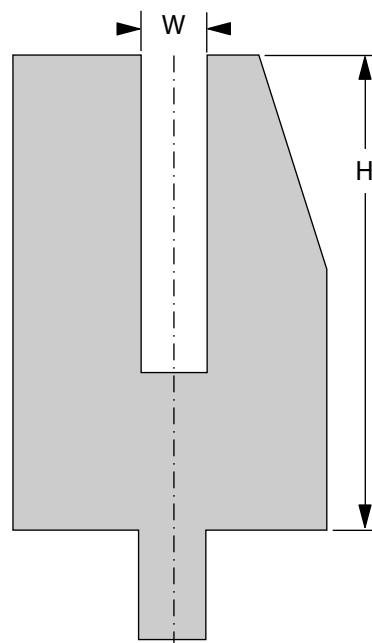
35,5 kg/m



Insero matrice 13 mm



## V900/10C



[B] Larghezza (mm) 55

[H] Altezza (mm) 85

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0900.5032
55 mm	64208.0900.5033
60 mm	64208.0900.5034
65 mm	64208.0900.5047
70 mm	64208.0900.5035
75 mm	64208.0900.5036
80 mm	64208.0900.5037
85 mm	64208.0900.5038
90 mm	64208.0900.5039
95 mm	64208.0900.5040
100 mm	64208.0900.5041

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0900.5042
275 mm	64208.0900.5043
300 mm	64208.0900.5044
515 mm	64208.0900.5045
1025 mm sez.	64208.0900.5046



F max 30° = 250 kN/m



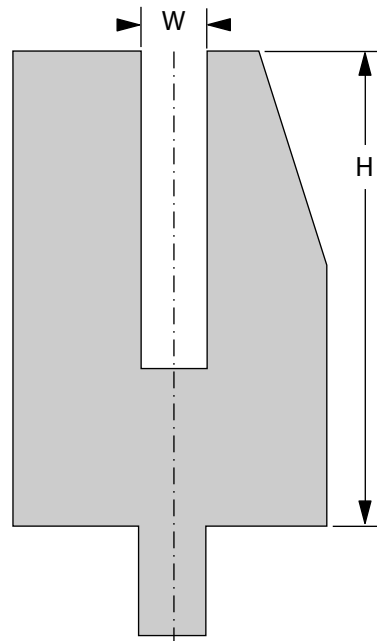
32,0 kg/m



Insero matrice 13 mm



# V900/12C



[B] Larghezza (mm) 55

[H] Altezza (mm) 85

Lunghezza standard	Numero di parte
50 mm	64208.0900.5017
55 mm	64208.0900.5018
60 mm	64208.0900.5019
65 mm	64208.0900.5020
70 mm	64208.0900.5021
75 mm	64208.0900.5022
80 mm	64208.0900.5023
85 mm	64208.0900.5024
90 mm	64208.0900.5025
95 mm	64208.0900.5026
100 mm	64208.0900.5027

Lunghezza standard	Numero di parte
200 mm	64208.0900.5028
275 mm	64208.0900.5029
300 mm	64208.0900.5001
515 mm	64208.0900.5030
1025 mm sez.	64208.0900.5031



$F_{max} 30^\circ = 250 \text{ kN/m}$



31,0 kg/m



Inserto matrice 13 mm



# Contatti nel mondo

**Bystronic Laser AG**  
Industriestrasse 21  
3362 Niederönz  
Svizzera  
Tel. +41 62 956 33 33  
E-mail info.laser@bystronic.com

**Bystronic Australia Pty. Ltd.**  
4 Latchford Street  
Cranbourne West VIC 3977  
Australia  
Tel.: +61 1300 975 761  
E-mail info.au@bystronic.com

**Bystronic Austria GmbH**  
Schärdinger Straße 15  
4061 Pasching  
Austria  
Tel. +43 7229 64411  
E-mail office.at@bystronic.com

**Bystronic do Brasil Ltda.**  
Rua Parma 203  
83413-587 – Colombo – PR  
Brasile  
Tel. +55 41 3666 9000  
E-mail bystronic.br@bystronic.com

**Bystronic Canada Ltd**  
3330 Ridgeway Drive, Unit #11  
Mississauga, ON L5L 5Z9  
Canada  
Tel: +1 905 890 2999  
E-mail sales.canada@bystronic.com

**Bystronic (Tianjin) Laser Ltd.**  
No. 46 Xishi Road  
Airport Industrial Park  
300308 Tianjin  
Cina  
Tel: +86 22 5980 1888  
E-mail info.tj.cn@bystronic.com

**Bystronic Czech Republic s.r.o.**  
Turanka 115/1222  
627 00 Brno Slatina  
Repubblica Ceca  
Tel. +420 532 123 314  
E-mail info.cz@bystronic.com

**Bystronic Ibérica, S.A.**  
Avda. Tenerife n° 2  
Edificio 1, Planta 3, Oficina D  
28700 San Sebastián de los Reyes  
(Madrid) Spagna  
Tel. +34 91 654 48 78  
E-mail sales.es@bystronic.com

**Bystronic France SAS**  
Parc Technopolis  
3, Avenue du Canada  
91940 Les Ulis Cedex  
Francia  
Tel. +33 1 69 41 99 84  
E-mail info.fr@bystronic.com

**Bystronic Maschinenbau GmbH**  
Mühlhäuser Strasse 3  
99867 Gotha  
Germania  
Tel. +49 3621 38 30  
E-mail info.bending@bystronic.com

**Bystronic Deutschland GmbH**  
Römerstrasse 14  
71296 Heimsheim  
Germania  
Tel. +49 7033 46 99 0  
E-mail info.de@bystronic.com

**Bystronic Magyarország Kft.**  
Budaörs Business Center  
Puskás Tivadarút 5  
2040 Budaörs  
Ungheria  
Tel: +36 23 610 433  
E-mail info.hu@bystronic.com

**Bystronic Laser India (Pvt) Ltd.**  
7C, Tadiwala Road  
Next to Hotel Pancharatna  
Pune 411 001  
India  
Tel: +91 20 67294800  
E-mail info.in@bystronic.com

**Bystronic Italia Srl**  
Via del Lavoro, 30  
20813 Bovisio-Masciago  
Italia  
Tel. +39 0362 5993 1  
E-mail sales.it@bystronic.com

**Bystronic Japan, Ltd.**  
2-95-3 Inadaira Musashimurayama-shi  
Tokyo 208-0023  
Giappone  
Tel: +81 42 506 8271  
E-mail Cesar.Mujica@bystronic.com





**Bystronic Laser Pte. Ltd.**

(Ufficio di rappresentanza)  
Level 8, MCT Tower, Sky Park,  
One City, Jalan USJ 25/1  
Subang Jaya  
47650 Selangor  
Malesia  
Tel: +60 3 8022 8268

**Bystronic Mexico S.A. de C.V.**

Helios 401 A, Parque Industrial FINSA  
Apodaca  
66600 Nuevo León  
Messico  
Tel. +52 81 2133 7600  
E-mail sales.mexico@bystronic.com

**Bystronic Benelux B.V.**

Duurzaamheidsring 11  
4231 EX Meerkerk  
Paesi Bassi  
Tel. +31 184 611 020  
E-mail sales.benelux@bystronic.com

**Bystronic Korea, Ltd.**

3F Bystronic Bldg,  
32-18, LS-ro  
91 Beon-gil, Dongan-gu Anyang-si  
14119 Gyeonggi-do  
Corea  
Tel. +82 31 389 9800  
E-mail info.kr@bystronic.com

**Bystronic Polska Sp. z o.o.**

Ul. Sokolowska 47  
PL-05-806 Sokolów  
Polonia  
Tel. +48 22 331 37 70  
E-mail info.pl@bystronic.com

**S.C. Bystronic Laser S.R.L.**

Str. Poienelor no. 5  
Industrial Pro Roman Park  
500419 Brasov  
Romania  
Tel: +40 268 322 140  
E-mail info.ro@bystronic.com

**Bystronic Laser**

Zorge Street, 9A  
Stroenie 2 (Building 2)  
125252 Mosca  
Russia  
Tel: +7 495 984 71 44  
E-mail info.ru@bystronic.com

**Bystronic Co., Ltd. (Shanghai)**

Room 602, Part A,  
No. 388 North Fu Quan Road  
Changning District  
Shanghai, 200335  
Tel. +86 21 6082 9300  
E-mail info.sha.cn@bystronic.com

**Bystronic Pte. Ltd.**

Thye Hong Centre  
2 Leng Kee Road #02-04  
159086 Singapore  
Tel. +65 6472 6300  
E-mail info.sg@bystronic.com

**Bystronic Scandinavia AB**

Metallvägen 30A  
195 72 Rosersberg  
Svezia  
Tel: +46 (0)8 594 415 50  
E-mail Services.SE@bystronic.com

**Bystronic Sales AG**

Industriestrasse 21  
3362 Niederönz  
Svizzera  
Tel. +41 62 956 37 83  
E-mail info.sales@bystronic.com

**Bystronic International Laser Ltd.**

No. 66, Wuquan Rd.,  
Wugu Dist.,  
New Taipei City 248  
Taiwan (R.O.C)  
Tel: +886 2 2299 2699  
E-mail hotline.tw@bystronic.com

**Bystronic Lazer ve Su Isinlari**

Makineleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.  
Serifali Mevkii, Barbaros Caddesi  
No: 66 K:1  
34775 Ümraniye/Istanbul  
Turchia  
Tel: +90 216 464 6160  
E-mail info.tr@bystronic.com

**LLC Bystronic Ukraine**

59 Zhylyanskaya Street  
Diplomat Hall, 2nd floor, Office 207  
1033 Kiev  
Ucraina  
Tel. +380 44 569 74 37  
E-mail info.cis@bystronic.com

**Bystronic UK Ltd.**

6 Wayside Business Park  
Wilson's Lane  
Coventry  
Warwickshire CV6 6NY  
Regno Unito  
Tel: +44 (0)844 848 5850  
E-mail sales.uk@bystronic.com

**Bystronic Inc.**

2200 West Central Road  
US-Hoffman Estates  
IL 60192  
USA  
Tel. +1 847 214 0300  
E-mail sales.us@bystronic.com

**Bystronic Vietnam Co. Ltd.**

38/7 Truong Chinh Str.  
Tan Thoi Nhat Ward  
District 12  
Hochiminh City  
Vietnam  
Tel: +84 28 3719 2278  
E-mail Anhtuan.Ha@bystronic.com

